

Presentación Asignatura

Estructuras de Datos

Docente: Pamela Landero Sepúlveda
p.landero@uandresbello.edu



Universidad
Andrés Bello

Proyecto Educativo - Ejes del Modelo



Perfil de egreso de la carrera Ingeniería en Computación e Informática



EL INGENIERO EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO, ES **CAPAZ** DE **DESARROLLAR SISTEMAS DE SOFTWARE, DISEÑAR SOLUCIONES PARA PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN, PROPONER ALTERNATIVAS EN LA EVALUACIÓN, DIRECCIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN; APLICANDO SU CAPACIDAD PARA TRABAJAR EN EQUIPOS MULTIDISCIPLINARIOS, FORMAR EQUIPOS DE TRABAJO; COMPRENDIENDO LAS NORMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL, ÉTICAS, AMBIENTALES Y PROFESIONALES PROPIAS DE LA ACTIVIDAD**

LÍNEAS DE FORMACIÓN



Malla de la Carrera

I Semestre	II Semestre	III Semestre	IV Semestre	V Semestre	VI Semestre	VII Semestre	VIII Semestre
Introducción a las Matemáticas	Cálculo Diferencial	Cálculo Integral y Probabilidades	Química y Ambiente	Costos y Presupuestos	Ingeniería Económica	Administración Financiera de Proyectos T.I.	
Física General	Introducción a la Mecánica	Lenguajes de Programación	Teoría Automatas y Lenguajes Formales	Metodologías de Desarrollo de Software	Diseño de Software	Tópicos de Especialidad en Informática I	Testing y Calidad de Software
Programación I	Programación II	Diseño de Algoritmos	Sistemas Operativos	Redes de Computadores	Ingeniería de Requerimientos	Tópicos de Especialidad en Informática II	Tópicos de Especialidad en Informática III
Introducción a la Ingeniería en Computación		Estructura de Datos	Base de Datos	Gestión de la Información	Dirección de Proyectos T.I.	Proyecto de Título I	Proyecto de Título II
	Responsabilidad Social (Ética, Soc y Trab)		Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	
Pensamiento Analítico y Crítico (Met. de Aprendiz.)	Comunicación Oral y Escrita (Comunic. Efectiva)					Práctica Profesional	Taller de Emprendimiento

Docentes y Horarios

► Cátedra:

- Docente : Pamela Cristina Landero Sepúlveda
- Horario : Viernes de 19:00 a 20.30 horas.
Viernes de 20:40 a 22.10 horas.
- Sala : A2-404

► Laboratorio:

- Profesor : Tomás Lara Valdovinos
- Horario : Sábado de 10:20 a 12.00 horas
- Sala : _____

Metodología de enseñanza - aprendizaje

► Cátedra:

- Explicación de los contenidos a través de diapositivas y pizarra
- Aplicación de contenidos desarrollando actividades grupales
- Evaluación a través de actividades semanales y 3 solemnes
- Tareas: listados entregados en clases

► Laboratorio:

- Cada sesión será evaluada con un control de entrada y se incluirán trabajos a desarrollar en horario de laboratorio.
- Proyecto a desarrollar fuera del horario de clases.

Evaluaciones:

► Nota de cátedra (NC):

- Prueba Solemne 1: 25%
- Prueba Solemne 2: 25%
- Prueba Solemne 3: 25%
- Actividades y controles: 25%

Viernes 21 Abril 2017

Viernes 19 Mayo 2017

Viernes 23 Junio 2017

Cada semana

► Nota de Laboratorio (NL):

- Promedio de Controles: 60%
- Proyecto: 40%

Si reprueba laboratorio, REPRUEBA ASIGNATURA

► Nota Presentación a Examen (NPE) y Nota Final (NF):

- $NPE = 0.6 \cdot NC + 0.4 \cdot NL$
- $NF = 0.7 \cdot PE + 0.3 \cdot EXAMEN$

Consideraciones Importantes:

- ▶ Para rendir examen debe tener aprobado el laboratorio
- ▶ Para eximirse del examen, la nota de presentación a examen debe ser igual o superior a 5.0 y notas parciales aprobadas
- ▶ La asistencia mínima obligatoria es un 75%, tanto en cátedra como en laboratorio
- ▶ Los estudiantes que no asistan a las evaluaciones (actividades evaluadas, controles y solemnes) que se realizan en clases la nota que obtendrá es un 1.
- ▶ Las tareas que solicite el docente deben ser resueltas en el tiempo indicado y deben enviarla al correo p.landero@uandresbello.edu, adjuntando **un** archivo comprimido con todos los ejercicios resueltos. El **ASUNTO** debe decir: “Desarrollo tarea _____ sección _____”
- ▶ Toda copia, de cualquier índole no referenciada, será calificada con nota mínima
- ▶ La revisión de los proyectos y laboratorios serán recompilados para su corrección. Si no compilan, obtendrá nota mínima en esa evaluación.
- ▶ No usar celulares durante las evaluaciones

Bibliografía

Obligatoria:

- ▶ Joyanes Aguilar Luis: Algoritmos y Estructuras de datos. Una perspectiva en C

Complementaria:

- ▶ 1) Joyanes Aguilar, Luis (2000): Programación en C++: algoritmos, estructura de datos y objetos 1a Edición. Madrid: McGraw Hill
- ▶ 2) Joyanes Aguilar, Luis (2003). Fundamentos de programación: Algoritmos, estructura de datos y objetos 3a Edición. Madrid: McGraw-Hill
- ▶ 3) Tanenbaum, Aaron M.(1993). Estructuras de datos en C. México: Prentice-Hall Hispanoamericana
- ▶ 4) Cairo, Osvaldo (2002). Estructura de Datos 2a Edición. México: McGraw Hill Joyanes Aguilar, Luis (1999). Estructura de datos : libro de problemas 1a Edición. Madrid: McGraw Hill